

REPASO INTRODUCCIÓN, CITOLOGÍA E HISTOLOGÍA

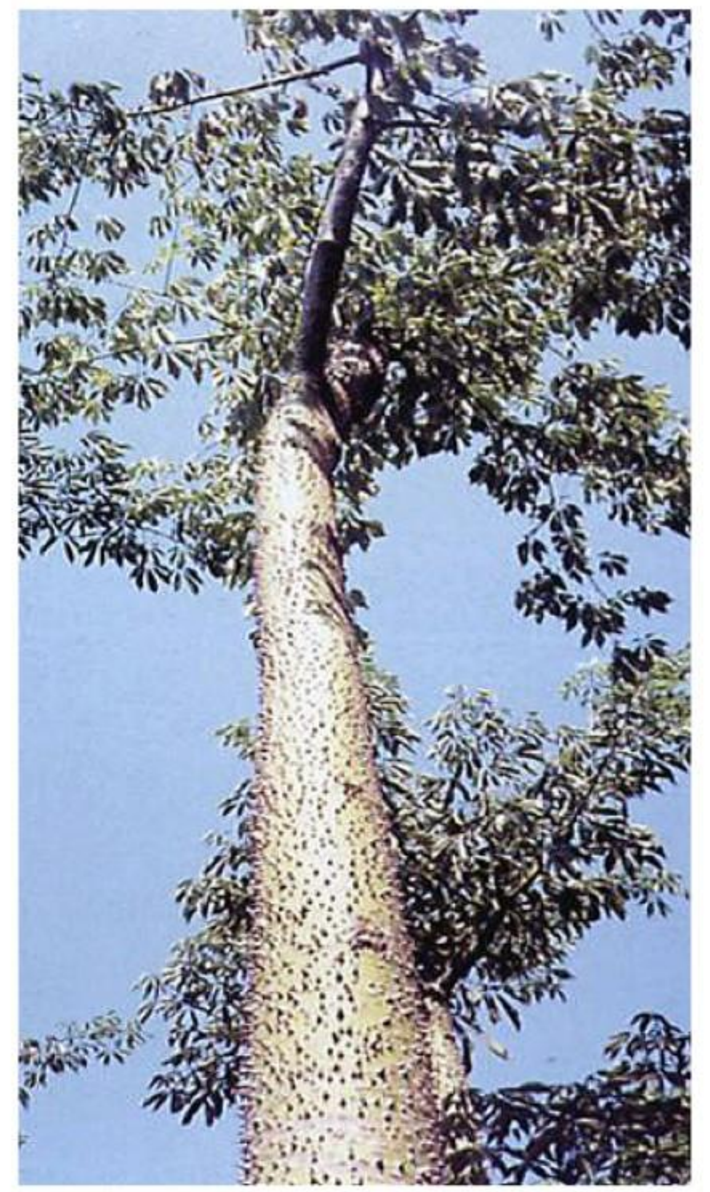


Membrana externa
Membrana de los tilacoides
Ribosomas
Espacio intermembrana
Espacio intratilacoide
Grana
Estroma
ADN Cloroplástico
Tilacoides de grana
Membrana interna
Tilacoides del estroma

1 2 3 4

Aldo Ceroni Stuva

FORMAS DE VIDA



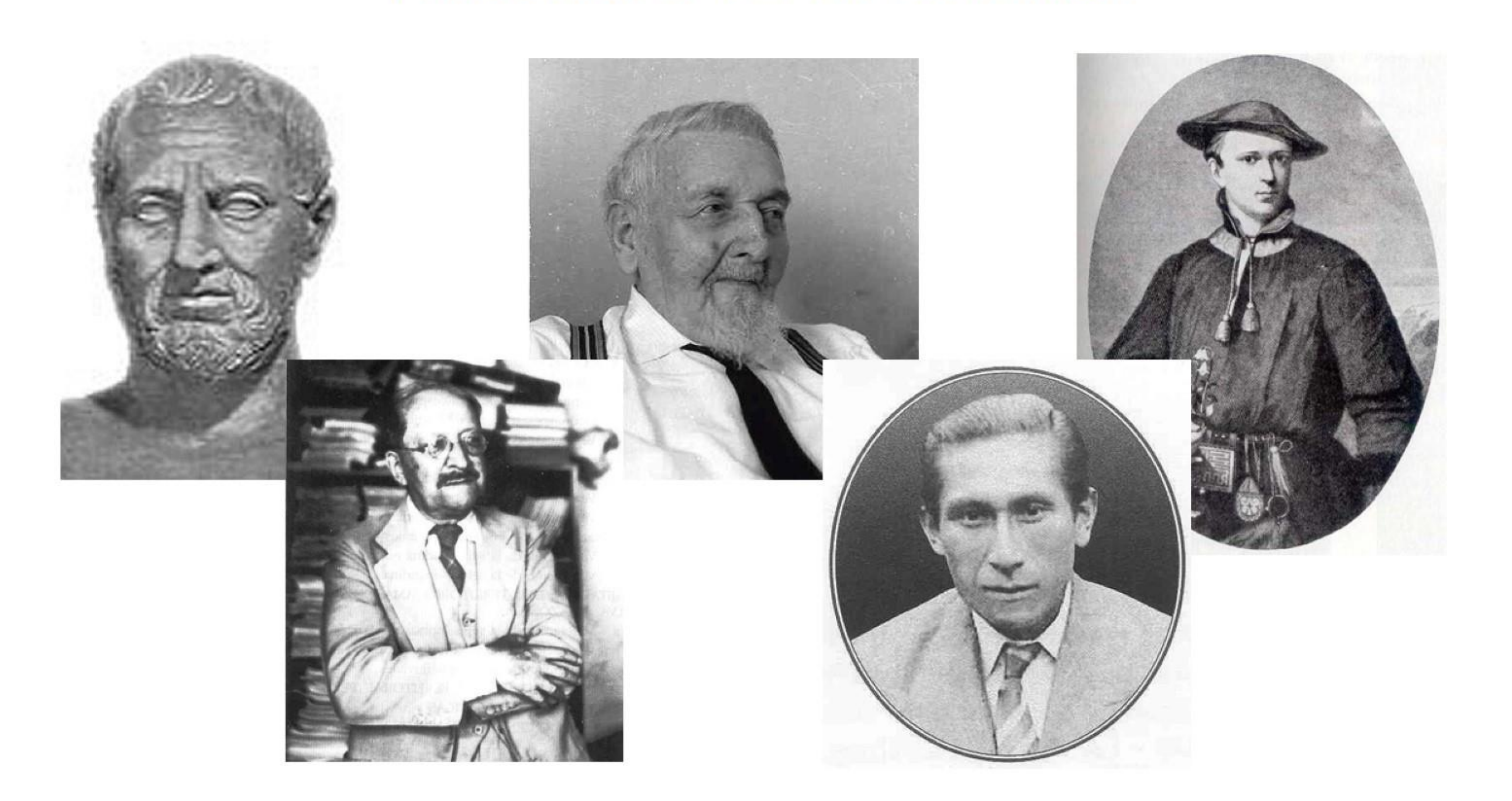


PARTES DE LA PLANTA QUE SE COME

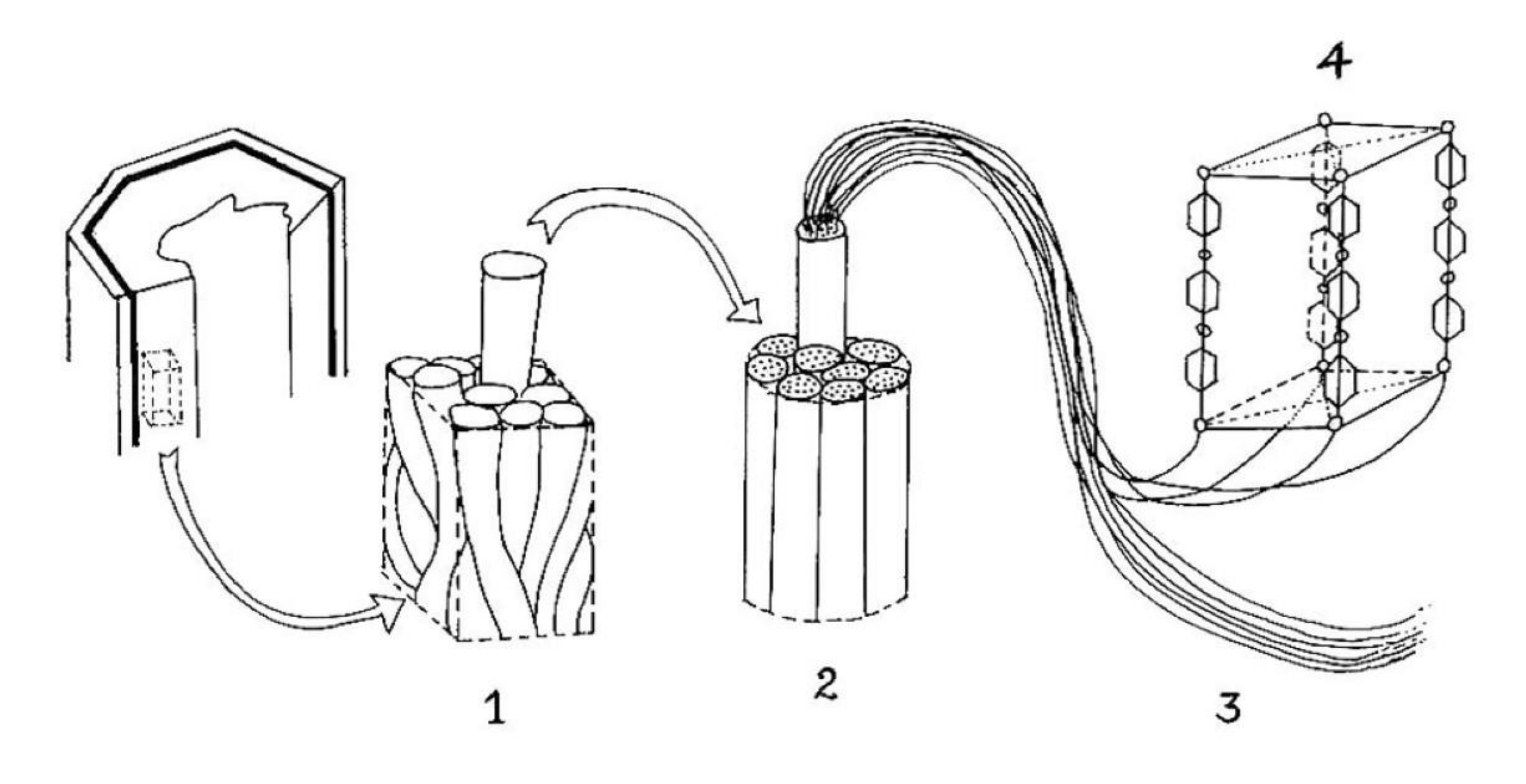




PERSONAJES DE LA BOTÁNICA



ESTRUCTURA DE LA PARED CELULAR



¿Cuál es la naturaleza de la pared celular?

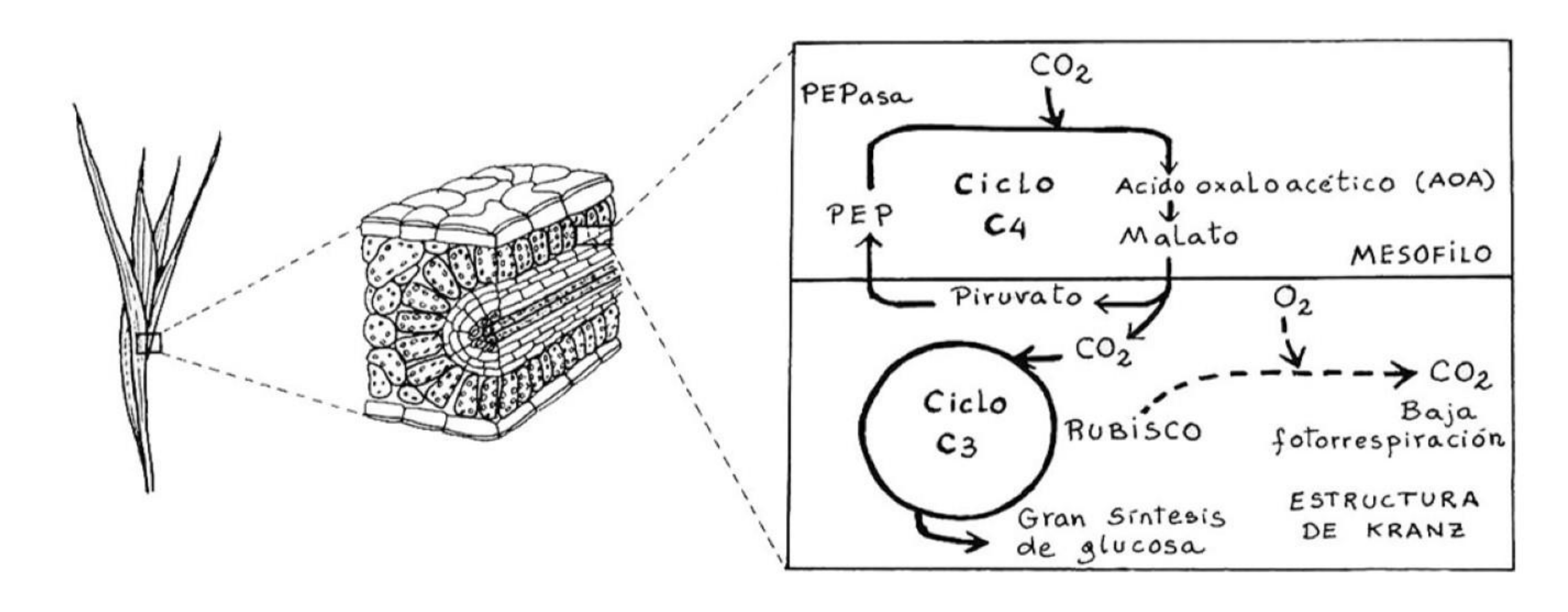
Identificar 1, 2, 3 y 4

¿Qué propiedades importantes le da 4 a la pared celular?

PARED CELULAR PRIMARIA Y SECUNDARIA

Pared celular primaria	Pared celular secundaria
1. Composición química	1.
2. Estructura	2.
3. Tipos de células	3.
4. Tipos de tejidos	4.

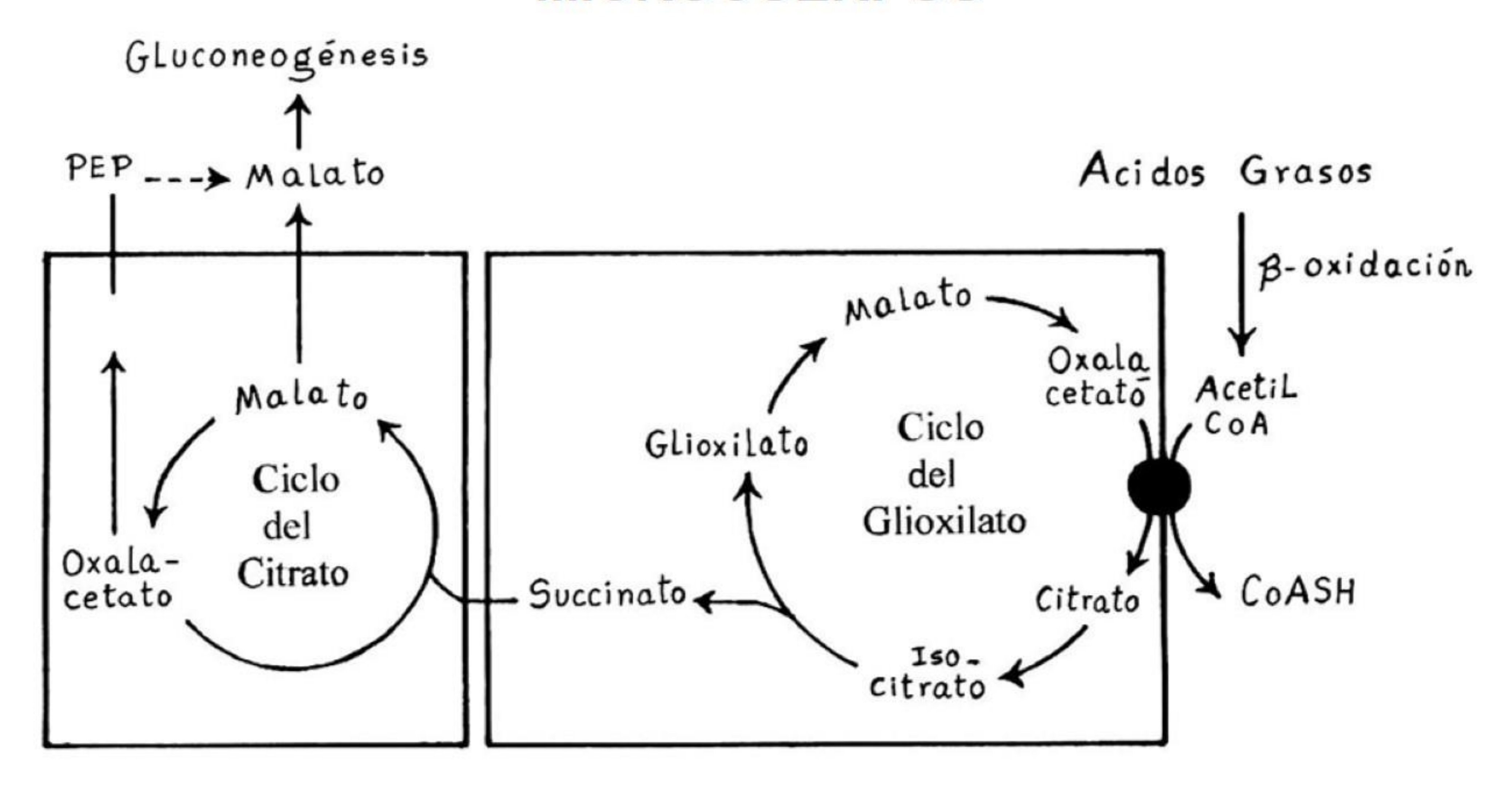
FOTOSÍNTESIS



¿Qué tipo de fotosíntesis es? **Nombres de los ciclos C_4 y C_3**

¿Qué tan eficiente es este tipo de fotosíntesis?. Ejemplos de plantas con este tipo de fotosíntesis

MICROCUERPOS



¿A qué microcuerpo corresponde el esquema?

¿En qué parte de la planta se encuentra?. ¿Qué función realiza?

POLIPLOIDÍA

Duplicación de los genomios de 2 especies parentales después del cruce

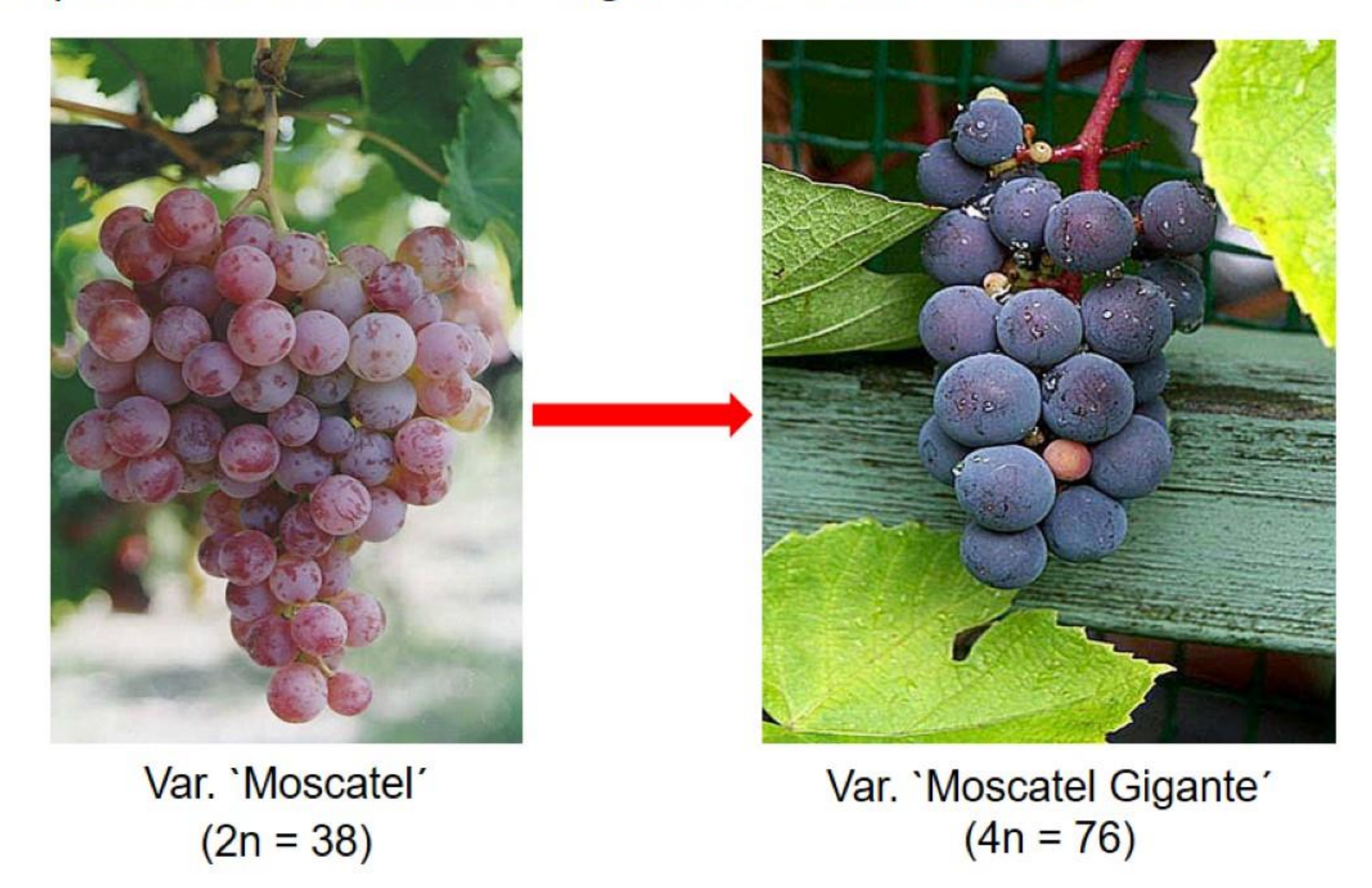
Como en el origen del "tabaco" cultivado ***Nicotiana tabacum*** (4n = 48) obtenido a partir de:

N. sylvestris **X** ***N. tomentosa***
(2n = 24) (2n = 24)



¿Cómo se llama este tipo de poliploidía?

Duplicación del número original de cromosomas



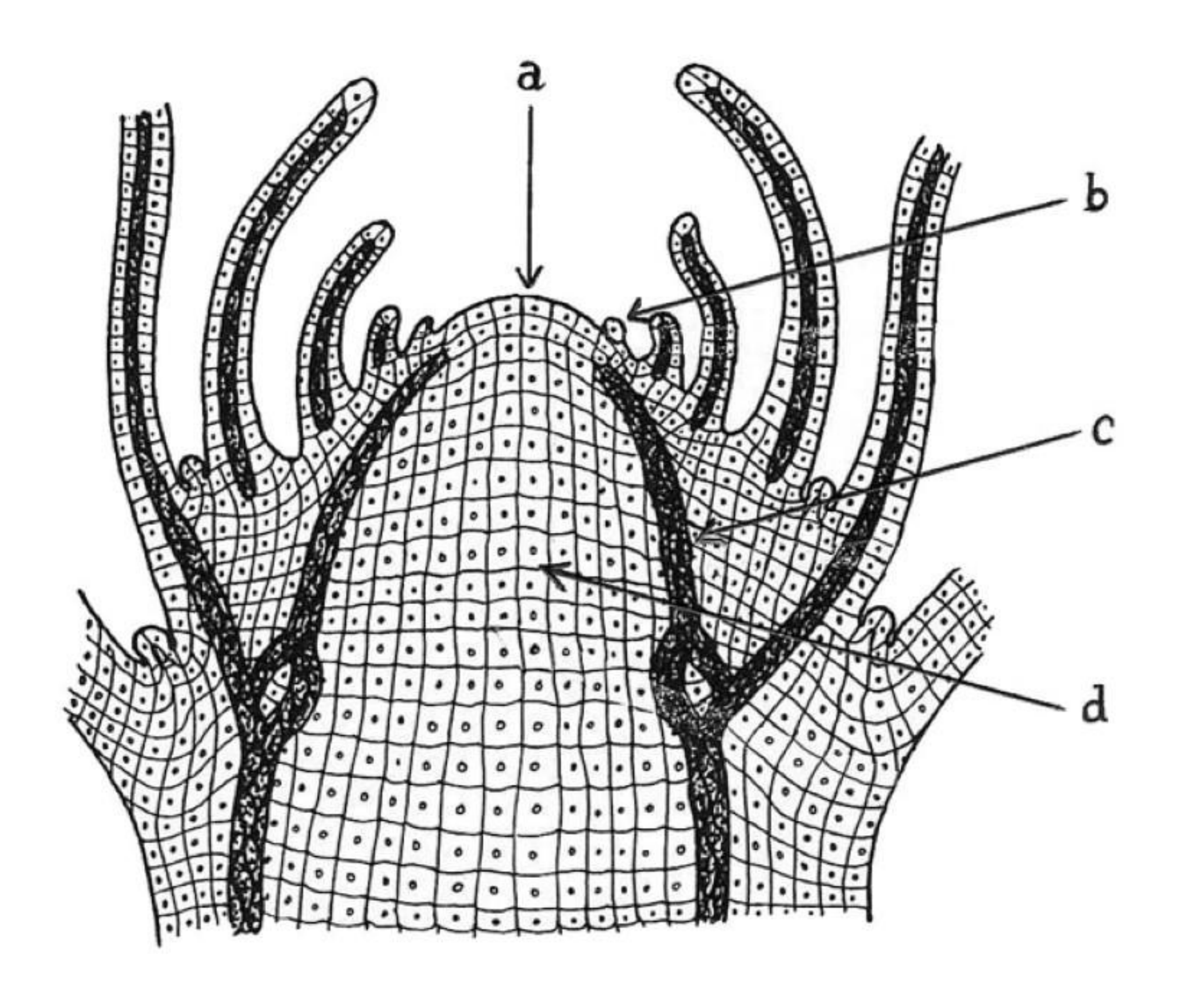
Var. \`Moscatel´
(2n = 38)

Var. \`Moscatel Gigante´
(4n = 76)

Como en las variedades de ***Vitis vinifera*** "uva"

¿Cómo se llama este tipo de poliploidía?

TEJIDOS MERISTEMÁTICOS



Identificar los tejidos meristemáticos: b, c y d

Nombre de: a

¿A qué tejidos vegetales diferenciados originan cada uno de ellos?

¿Son tejidos meristemátcos secundarios?

TEJIDOS EPIDÉRMICOS

Tipo celular	Función	Planta / Ubicación
Estomas		
	Defensa	
Células epidémicas festonadas		
		Raíz
	Secreción	
Tricoma escuteliforme		



¿A qué tejido vegetal pertenece?. ¿Qué función realiza?

TEJIDOS CONDUCTORES

Tipo celular	Tejido vegetal	Función
Células cribosas		
	Xilema	
Tráqueas		
		Transporte de agua
	Floema	
Células parenquimáticas		

TEJIDOS SECRETORES

Tejido	Función
	Secreción de aceite volátiles
Hidátodos	

Aldo Ceroni Stuva
Biólogo. Magister en Botánica Tropical
Ph.D. en Agricultura Sustentable
Profesor Principal
Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)
Facultad de Ciencias
Departamento Académico de Biología
Herbario MOL - Augusto Weberbauer
Jardín Botánico "Octavio Velarde Núñez" UNALM
Correo: aceroni@lamolina.edu.pe





